

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR SOAL TUGAS AKHIR.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN MOTTO.....</b>	<b>x</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
 <b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Judul Tugas Akhir.....	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
 <b>BAB II    METODOLOGI</b>	
2.1 Uraian Umum.....	5
2.2 Pedoman.....	5

2.3	Peraturan.....	6
2.3.1	Peraturan Perhitungan Konstruksi.....	7
2.3.2	Dasar Perhitungan Konstruksi.....	7
2.3.3	Tuntutan dan Ketentuan Umum Tinjauan.....	7
2.4	Beban yang Diperhitungkan.....	8
2.5	Metode Perhitungan.....	9

### **BAB III PERHITUNGAN PLAT LANTAI**

3.1	Uraian Umum.....	10
3.2	Pedoman Perencanaan.....	10
3.3	Dasar Perencanaan.....	11
3.4	Konsep Perhitungan Penulangan.....	16
3.5	Analisa Perhitungan Plat Lantai.....	16
3.5.1	Menentukan Tebal Plat Lantai.....	19
3.5.2	Menentukan Tebal Efektif Plat Lantai.....	20
3.5.3	Menghitung Beban Plat Lantai Tipikal 1-3 .....	21
3.5.4	Menghitung Momen yang Bekerja dan Kebutuhan Penulangan.....	22
3.5.5	Rekapitulasi Momen dan Penulangan.....	50

### **BAB IV PERHITUNGAN BALOK DAN KOLOM**

4.1	Dasar Tinjauan.....	52
4.2	Estimasi Pembebanan.....	53
4.3	Analisa Sttika.....	53
4.4	Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok.....	53

4.5	Peninjauan Balok.....	55
4.5.1	Data Perencanaan Balok.....	55
4.5.2	Beban Akibat Pelat Lantai.....	57
4.6	Perhitungan Balok.....	57
4.6.1	Pembebanan Akibat Beban Pelat Lantai.....	57
4.6.2	Perhitungan Tulangan Balok Anak B2.....	60
4.6.3	Perhitungan Tulangan Balok Anak B2.....	66
4.6.4	Perhitungan Tulangan Balok BIB As 6/A-B.....	72
4.6.5	Perhitungan Tulangan Balok BIB As 4/A-B.....	78
4.6.6	Perhitungan Tulangan Balok BIB As A/4-5.....	84
4.6.7	Perhitungan Tulangan Balok BIB As B/4-5.....	90
4.7	Perhitungan Kolom.....	94

## **BAB V PENINJAUAN TANGGA**

5.1	Dasar Tinjauan.....	106
5.2	Analisa Struktur.....	110

## **BAB VI PENUTUP**

6.1	Kesimpulan.....	120
6.2	Saran.....	121

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**